

# Valvole ad otturatore - Serie A

Connessioni: 1/8" - 1/4" - 1/2" - 3/4" - 1"

## SERIE A



- Valvole ad elevata portata
- Rapidi tempi di commutazione
- Insensibili alle impurità del fluido
- Elevata robustezza meccanica
- Corpo e fondelli in alluminio anodizzato o acciaio AISI 316
- Disponibili con connessioni Gas ed NPT
- 2/2 NA/NC - 3/2 NA/NC - 5/2 Monostabile
- Versioni per bassa temperatura
- Versioni per alta temperatura
- Versioni per vuoto
- Possibilità di montaggio in batteria
- Disponibili certificate ATEX 2014/34/UE
- Disponibili certificate fino a SIL 3

### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Funzionamento</b>	2/2 NA - 2/2 NC - 3/2 NA - 3/2 NC - 5/2 monostabile											
<b>Azionamento</b>	Elettropneumatico: per solenoide taglia 22 e 30 mm, servopilotaggio interno o esterno e ritorno con molla meccanica Pneumatico: con pilotaggio esterno (singolo o tandem) e ritorno con molla meccanica											
<b>Materiali</b>	Standard: Corpo e fondelli in lega d'alluminio anodizzato, componenti interni in acciaio - alluminio - ottone Guarnizioni NBR/FKM/PUR Versione X: Corpo e fondelli in AISI 316, componenti interni in acciaio - alluminio - ottone Guarnizioni NBR/FKM/PUR Versione XX: Corpo e fondelli in AISI 316, componenti interni in AISI 316 Guarnizioni NBR/FKM/PUR											
<b>Nota sui materiali</b>	Conformi alla REACH (1907/2006/CE e s.m.i.)											
<b>Connessioni</b>	1/8", 1/4", 1/2", 3/4", 1"											
<b>Filettature</b>	Gas cilindriche (BSPP), NPT											
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Standard: 0°C + +80°C (-20°C con aria secca, per evitare la formazione di ghiaccio) Alta temperatura (-VT): -10°C + +150°C Bassa temperatura (-BT): -50°C + +110°C											
<b>Pressione d'esercizio</b>	Elettropneumatico servopilotaggio interno (/E): 1,5 + 10 bar Elettropneumatico servopilotaggio esterno standard o amplificato (/PS/E - /PS/D - DP/PS/E - DP/PS/D): 0 + 10 bar Elettropneumatico servopilotaggio esterno amplificato per alta pressione (DP-HP/PS/E - DP-HP/PS/D): 0 + 16 bar Pneumatico pilotaggio esterno standard o amplificato (DP): 0 + 10 bar Pneumatico pilotaggio esterno amplificato per alta pressione (DP-HP): 0 + 16 bar											
<b>Pressione d'azionamento del pilota</b>	1/8"	1/4"		1/2"		3/4"		1"				
Tipo di pilotaggio	Standard	Amplificato	Standard	Amplificato	Standard	Amplificato	Standard	Amplificato	Standard	Amplificato		
Pressione di alimentazione	5 bar	2,2 bar	1,6 bar	2,3 bar	1,7 bar	2,4 bar	1,9 bar	2,5 bar	1,9 bar	2,5 bar	2,1 bar	
	6 bar	2,4 bar	1,9 bar	2,6 bar	2,0 bar	2,8 bar	2,3 bar	2,9 bar	2,3 bar	2,9 bar	2,5 bar	
	7 bar	2,7 bar	2,2 bar	2,9 bar	2,3 bar	3,1 bar	2,6 bar	3,2 bar	2,6 bar	3,3 bar	2,9 bar	
	Vedi diagramma di pilotaggio (pag. 3.4.05.3)											
<b>Portata d'aria</b>	1/8"	1/4"		1/2"		3/4"		1"				
Diametro nominale	6 mm	9 mm		12 mm		19 mm		23 mm				
Pressione di alimentazione (con ΔP 1 bar)	5 bar	650 NI/min		1500 NI/min		2800 NI/min		6100 NI/min		11000 NI/min		
	6 bar	700 NI/min		1600 NI/min		3000 NI/min		6500 NI/min		12000 NI/min		
	7 bar	800 NI/min		1800 NI/min		3400 NI/min		7300 NI/min		13500 NI/min		
	Vedi diagramma di portata (pag. 3.4.05.3)											
<b>Tempo di risposta</b>	1/8"	1/4"		1/2"		3/4"		1"				
Conforme alla normativa ISO 12238:2001	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF		
	2/2 NC	3/2 NC	5 ms	16 ms	6 ms	16 ms	7 ms	20 ms	16 ms	44 ms	12 ms	47 ms
	2/2 NA	3/2 NA	7 ms	17 ms	6 ms	20 ms	11 ms	56 ms	20 ms	87 ms	17 ms	100 ms
	5/2		10 ms	45 ms	11 ms	53 ms	14 ms	72 ms	28 ms	135 ms	26 ms	215 ms
<b>Fluido</b>	Aria filtrata, senza lubrificazione, conforme a ISO 8573-1:2010 [7:4:4]											
<b>Lubrificazione</b>	Non richiesta (se richiesta nel circuito pneumatico, deve essere continua)											

3  
DISTRIBUTORI PNEUMATICI

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE DELLE BOBINE**

Bobina tipo	Tipo "E" (22mm)		Tipo "D" (30mm)		Tipo "C" (30 mm) ATEX	
Tensione di funzionamento	12, 24 VDC	24, 48, 110, 220 VAC	12, 24 VDC	24, 48, 110, 220 VAC	24 VDC	24, 48, 110, 220 VAC
Potenza (max.)	5,5 W	6,5 VA	8 W	13 VA	5,3 W	5,3 W (raddrizzata)
Tolleranza	± 10%		± 10%		± 10%	
Classe di protezione	IP54 / IP65		IP54 / IP65		IP65	
Altre caratteristiche	Vedi pag. 3.4.05.17		Vedi pag. 3.4.05.17		Vedi pag. 3.4.05.18	

**CERTIFICAZIONE ATEX**

Marchatura della valvola (esclusa bobina)	II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC 85°C Db	(Zona 1 e Zona 2) (Zona 21 e Zona 22)
Pressione di esercizio in ambiente ATEX	1,5 10 bar	
Temperatura ambiente ATEX	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C	
Marchatura CE	In conformità alla Direttiva 2014/34/UE (vedi dichiarazione di conformità)	


**CERTIFICAZIONE SIL (valvole ad azionamento pneumatico)**

Tipo di elemento	Tipo A - Low demand mode
Capacità sistemica	Route 1H - 2H
Vincoli architettonici	Fino a SIL 2 per configurazione a singolo canale senza test diagnostici esterni (HFT 0) Fino a SIL 3 per configurazione a singolo canale con test diagnostici esterni (HFT 0) Fino a SIL 3 per configurazione a doppio canale ridondante (HFT 1)
Normative di riferimento	EN 61508:2010 parte 1,2,3,4,5,6,7 - EN 61511 parte 1,2,3

